



**rijksuniversiteit
groningen**

Onderwijs- en Examenregeling 2020-2021

Masteropleiding Farmacie

Faculty of Science and Engineering

Bijlagen bij de OER 2020-2021 voor de masteropleiding Farmacie

Bijlage I Eindtermen van de masteropleiding (artikel 1.3)

Voor de masteropleiding Farmacie gelden de volgende eindtermen:

1. De afgestudeerde bezit een grondig overzicht over de farmacie.
2. De afgestudeerde heeft theoretische en methodische kennis en inzicht in het voor de apothekerspraktijk relevante domein.
3. De afgestudeerde kan complex literatuuronderzoek uitvoeren en relevante publicaties kritisch beoordelen.
4. De afgestudeerde kan op verantwoordelijke wijze wetenschappelijk onderzoek opzetten en uitvoeren en hierover rapporteren.
5. De afgestudeerde heeft het vermogen om nieuwe, voor het vakgebied relevante, ontwikkelingen te signaleren, te volgen, zich eigen te maken en daar waar nodig te implementeren in de farmaceutische praktijk, rekening houdend met sociaal-maatschappelijke en ethische aspecten.
6. De afgestudeerde heeft het vermogen systematisch en creatief te werken aan het verhelderen en oplossen van concrete en complexe farmaceutische problemen.
7. De afgestudeerde is in staat effectief te functioneren in een multidisciplinair team.
8. De afgestudeerde is in staat om op adequate wijze zowel schriftelijk (op C1-niveau) als mondeling te rapporteren naar en kennis over te brengen op alle relevante doelgroepen.
9. De afgestudeerde heeft het vermogen zelfstandig relevante kennis en vaardigheden te verwerven en onderhouden (life-long learning).
10. De afgestudeerde kan feedback vragen, geven en accepteren.
11. De afgestudeerde heeft een academische denk- en handelwijze.
12. De afgestudeerde heeft de kwalificatie om een positie als basisapotheker of een promotieopleiding te verkrijgen, of een vergelijkbare functie op de arbeidsmarkt.

Bijlage II, III en V Studieonderdelen van de masteropleiding, ingangseisen en specialisatie

Afkortingen: T = tentamen, V = verslag, E = essay, P = presentatie, B = beoordeling practicum, O= opdrachten, Pr = practicum

a. Vakken in jaar 1 en 2

vak	ECTS	ingangseisen	Pr
Algemene Farmacotherapie	11		
Geneesmiddelveiligheid	3		
Zelfzorg	2		
Farmaceutische Patiëntenzorg	4	-	x
Innovative Therapeutics	5	-	
Klinische Chemie en Pathofysiologie	5	-	
Farmaceutische Chemie en Analyse	3		x
Farmaceutische Analyse en Kwaliteit	7		x
Farmaceutische Productzorg en Kwaliteit	12		x
Stage Apotheekorganisatie	8	Farmaceutische Patiëntenzorg	x
Masterproject	30 of 45		x
Keuzevakken uit bijlage III	Aanvullen tot 120		

b. Verplichte beroepsgerichte vakken in jaar 3

vak	ECTS	ingangseisen	Pr
Apotheekgame GIMMICS	8	Alle vakken uit jaar 4	x
Ethiek en Regelgeving	3	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Professioneel en Academisch Handelen	2	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Stage Openbare Apotheek	9	Alle vakken uit jaar 4	x
Stage Praktijkonderzoek	12	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Stage Ziekenhuisapothek	11	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x

vak	ECTS	ingangseisen	Pr
Patiëntenzorg en Communicatie	3	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Patiëntenzorg en Medicatiebeleid	3	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Specialistische Farmacotherapie	9	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Ontwikkeling van Product en Productcontrole	15	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Specialistische Productzorg	6	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	
Stage Industrieapotheker	15	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Stage Industrie	15	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x

Bijlage IV Keuzevakken

vak	ECTS	ingangseisen	Pr
Advanced Imaging Techniques ¹	5	-	x
Advanced Pharmacoeconomics	5	-	x
Advanced Pharmacoepidemiology	5 of 15	-	x
Advanced Pharmacokinetics ¹	5	-	
Advanced Statistics ¹	5	-	
Animal and Human Experimentation ¹	5	-	x
Capita Selecta Farmacie	3-5	-	x
Clinical Toxicology	5	-	x
Colloquium Farmacie	3-5		x
Current Themes in Inflammation and Cancer ¹	5	-	
Evidence-based Medicine	5 of 15	-	x
Farmaceutische Biologie Practicum	5	-	x
Farmaceutische Biotechnologie	5	-	x
Farmaceutische Technologische Werkwijzen	5	-	x
Hematologie	5	Klinische Chemie en Pathofysiologie	x
Inleiding Farmaceutische Industrie	5-15	-	x
Keuzestage Farmacie	6-15	Stage Apotheekorganisatie	x
Medicinale Natuurstoffen	10	-	x
Methoden Medisch Biologisch Onderzoek	3-10	-	x
Moleculaire Farmacologie Practicum	6-10	-	x
Molecular Toxicology ¹	5	-	x
Nanomedicine and Nanosafety	5	-	
Niet-steriele Toedieningsvormen	5	-	x
Patiënt, Kliniek en Lab	n.n.b.	Klinische Chemie en Pathofysiologie	x
Pharmaco-economics	5	-	x
Pharmaco-epidemiology in Practice	5 of 10	-	x
Pharmacology of Chronic Diseases and Ageing	5	-	
Physical Transport Phenomena ¹	5		
Probleemoplossen in de Producttechnologie	5	-	x
Quantitative Bioanalysis	5	-	x
Radioisotopes in Experimental Biology (stralingsdeskundige niveau 5B)	5	-	x
Reproductive Toxicology ¹	5	-	x
Researchcursus Farmacie	5-10		x
Science and Business	10		x
Science and Policy	10		x
Single-Phase Reactors ¹	5	-	x
Stage Buitenland	10	Stage Apotheekorganisatie	x
Stage Industrieapotheker	15	Alle vakken uit bijlage IIa,	x

		keuzevakken (op 10 ECTS na)	
Thermodynamica	5	-	
Verlenging Stage Praktijkonderzoek	3-6	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na), Stage Praktijkonderzoek	x
Ziekenhuisfarmacie	5	-	

Van vakken waarvoor de studielast variabel is (zie lijst), wordt de studielast vastgesteld voor aanvang van de cursus.

¹ Keuzevakken georganiseerd binnen andere FSE masteropleidingen en verzorgd in het Engels. Studenten Farmacie kunnen deelnemen mits er plaats is.

**Bijlage VI Toelating tot de opleiding en
verschillende tracks/ specialisaties
(art. 2.1.1 + art. 2.2)**

**Toelaatbaar tot de masteropleiding Farmacie aan de Rijksuniversiteit
Groningen zijn studenten met**

- 1. Een bachelordiploma Farmacie (Groningen of Utrecht)**
- 2. Een bachelordiploma Biofarmaceutische Wetenschappen (Leiden)
met daarin een minor Farmacie aan de Rijksuniversiteit Groningen**

Bijlage VI Overgangsregeling (art. 7.1)

Patiënt, Therapie en Veiligheid	WMFA17001	Algemene Farmacotherapie	
		Geneesmiddelveiligheid	
		Zelfzorg	
Productzorg, Kwaliteit en Analyse	WMFA16002	Farmaceutische Chemie en Analyse	
		Farmaceutische Analyse en Kwaliteit	
		Farmaceutische Productzorg en Kwaliteit	
Farmaceutische Anorganische Chemie		Tentamen FC + extra vragen	
Klinische Chemie en Pathofysiologie	WLFM0908	Klinische Chemie en Pathofysiologie	WMFA16000
Patiëntenzorg en Communicatie	WLFM1104	Patiëntenzorg en Communicatie	
		Patiëntenzorg en Medicatiebeleid	

Appendix VIII

Application deadlines for admission (art. 2.6.1)

Deadline of Application	Non-EU students	EU students
Nanoscience	February 1st 2019	May 1st 2019
All other FSE Masters	May 1st 2019	May 1st 2019

Decision deadlines (art. 2.6.3)

Deadline of Decision	Non-EU students	EU students
All FSE Masters	June 1 st 2019	June 1st 2019